Inhalt.

Vierte Folge. Band 29.

Sechstes Heft.

Seite

1. Albert Wigand. Zur Kenntnis des flüssigen Schwefels I. Theoretisches und Experimentelles über die Gleichgewichtsisomerie des flüssigen Schwefels 1
2. Albert Wigand. Zur Kenntnis des flüssigen Schwefels II. Die Wirkung des Lichtes auf das Gleichgewicht im flüssigen Schwefel 32
3. Albert Wigand. Zur Kenntnis des flüssigen Schwefels III. Die Schmelzwärme des monoklinen Schwefels 39
4. Albert Wigand. Zur Kenntnis des flüssigen Schwefels IV. Die elektrische Leitfähigkeit 53
5. Fritz Reiche. Über die anomale Fortpflanzung von Kugelwellen beim Durchgang durch Brennpunkte 65
6. J. Laub. Zur Theorie der Dispersion und Extinktion des Lichtes in leuchtenden Gasen und Dämpfen 94
7. Wilhelm Rudolph. Versuche über die Auslösung des negativen Glimmlichtes durch sichtbare und ultraviolette Strahlen 111
8. Johannes Schröder. Das Verhalten des Äthyläthers beim Durchgange eines elektrischen Stromes 125
9. Max Toepler. Funkenspannungen zwischen Kugelelektroden; Bemerkungen zu den Angaben von Hrn. C. Müller 153
10. William Frank Holman. Die piezoelektrische Erregung von Rohrzucker. (Hierzu Taf. I, Figg. 1—10 und Taf. II, Figg. 11—19.) 160
11. Martin Knudsen. Experimentelle Bestimmung des Druckes gesättigter Quecksilberdämpfe bei 0° und höheren Temperaturen 179
12. A. Wörmann. Die Temperaturkoeffizienten der elektrischen Leitfähigkeit einiger Säuren und Basen in wässeriger Lösung 194

Ausgegeben am 22. April 1909.

Siebentes Heft.

Seite

1. Oskar Bartenstein. Beobachtungen und Theorie über die Beugung von stark gedämpften elektrischen Schwingungen . 201
2. M. La Rosa. Umwandlungen des Spektrums des selbsttönenden Lichtbogens. (Hierzu Taf. III u. IV.) 249
3. R. Gans und H. Happel. Zur Optik kolloidaler Metallösungen 277
4. R. Gans. Zur Theorie des Ferromagnetismus. 3. Mitteilung: Die reversible longitudinale und transversale Permeabilität . 301
5. J. Stark. Über Lichtemission im Bandenspektrum; Bemerkungen zu einer Abhandlung der Herren P. Lenard und S. Saeland. 316
6. B. Walter und R. Pohl. Weitere Versuche über die Beugung der Röntgenstrahlen. (Hierzu Taf. V, Figg. 1—3 u. Taf. VI, Figg. 1—4.) 331
7. Martin Rosenmüller. Über Emission und Absorption des Kohlelichtbogens 355
8. J. Herweg. Über die Polarisation der Röntgenstrahlen . . 398

Ausgegeben am 18. Mai 1909.

Achtes Heft.

1. Fritz Reiche. Über die anomale Fortpflanzung von Kugelwellen beim Durchgang durch Brennpunkte. Zweite Mitteilung 401
2. F. Henning. Die Verdampfungswärme des Wassers zwischen 100 und 180° C. 441
3. Franz Koláček. Phänomenologisches über Dispersion und Zeemaneffekt 466
4. Ludwig Silberstein. Weiteres zur Kritik der Elektronentheorie. 523
5. E. Dorn und W. Lohmann. Bestimmung der optischen Konstanten einiger flüssiger Kristalle 533
6. K. Bädeker. Über eine eigentümliche Form elektrischen Leitvermögens bei festen Körpern 566
7. A. L. Bernoulli. Eine neue Methode zur Bestimmung der Dispersion von Metallen 585
8. Stanisław Loria. Über die Dispersion des Lichtes in gasförmigen Kohlenwasserstoffen 605
9. A. Wörmann. Berichtigung zu der Mitteilung: „Die Temperaturkoeffizienten der elektrischen Leitfähigkeit einiger Säuren und Basen in wässeriger Lösung“. 623

Ausgegeben am 10. Juni 1909.

Neuntes Heft.

Seite

1. F. Paschen. Zur Kenntnis ultraroter Linienspektra. II. (Spektren von Thallium, Aluminium, Zink, Cadmium, Magnesium, Calcium) 625
2. Anton Lonius. Die Abhängigkeit des Gasdiffusionskoeffizienten vom Mischungsverhältnis 664
3. Max Wien. Über die Dämpfung von Kondensatorschwingungen. III. Leidener Flaschen, Öl- und Preßgas-Kondensatoren. IV. Schwingungen bei hohen Funkenpotentialen . . 679
4. Clemens Schaefer. Zur Dispersionstheorie der Serienspektren 715
5. Karl Scheel und Wilhelm Heuse. Bestimmung des Sättigungsdruckes von Wasserdampf unter 0° 723
6. G. Bakker. Oberflächenspannung, Krümmung und Dicke einer Kapillarschicht 738
7. G. Rudorf. Die Edelgase und die Zustandsgleichung . . . 751
8. Eva von Bahr. Über die Einwirkung des Druckes auf die Absorption ultraroter Strahlung durch Gase 780
9. Alexander E. M. Geddes. Die Absorption von Kohlendioxyd durch Kohle 797
10. K. Försterling. Über die Reflexion des Lichtes an natürlich aktiven Körpern 809

Ausgegeben am 6. Juli 1909.

Zehntes Heft.

1. L. Janicki. Die Beschaffenheit der Spektrallinien der Elemente. I. (Hierzu Taf. VII.) 833
2. Győző Zemplén. Untersuchungen über die innere Reibung der Gase 869
3. A. Becker. Über Quecksilberfallelektrizität und den Kontakteffekt zwischen Metallen und Gasen 909
4. O. v. Baeyer u. E. Gehrcke. Über den Zeemaneffekt in schwachen Magnetfeldern 941
5. W. Voigt. Bemerkungen zu der Bernoullischen neuen Methode der Bestimmung der optischen Konstanten von Metallen 956
6. F. F. Martens. Über die gegenseitige Induktion und ponderomotorische Kraft zwischen zwei stromdurchflossenen Rechtecken 959
7. Hans Schmidt. Prüfung der Strahlungsgesetze der Bunsenflamme 971

Seite

8. G. Nagel. Über die Bildung fester Oberflächen auf Flüssigkeiten 1029
9. M. Thiesen. Die Dampfspannung über Eis 1057
10. A. H. Bucherer. Nachtrag zu meiner Arbeit: „Bestätigung des Relativitätsprinzips“ 1063
11. Eugen Nesper. Bemerkung zu der Arbeit von M. Wien: Über die Dämpfung von Kondensatorschwingungen. III. Leidener Flaschen 1064

Ausgegeben am 10. August 1909.

Nachweis zu den Figurentafeln.

Tafel I–II. Holman, Figg. 1–10 und Figg. 11–19.
„ III–IV. La Rosa.
„ V–VI. Walter u. Pohl, Figg. 1–3 und Figg. 1–4.
„ VII. Janicki.